

ڈاکٹرعبدالمعربتمس،علی گڑھ

سفيران سائنس مبيرعبدالقيوم شيخ جبيد عبدالقيوم شيخ



کے دوران محسوس کیا کہ اردوطلبہ و طالبات میں سائنس کی معلومات بس اتنی ہی ہوتی ہے جتنی ان کی درس کتابوں میں موجود ہے۔ وہ سائنسی ادب ہے دور ہیں اور جوسائنس کا مواد انگریزی میں موجود سائنسی مضامین لکھنے کی لگن قابل تعریف ہے۔ انہوں نے تدریس ہے وہ ان کی سمجھ سے باہر ہے۔ اردو میں سائنسی ادب کی کمی کو پورا

نام : جنيد عبدالقيوم شيخ

تاريخ پيدائش : 27 ستمبر 1978ء

مقام پیدائش : سولا بور،مهاراشر

ابتدائى تعليم : يونين ايجوكيشن سوسائتى ، سولا يور

اعلى اور پيشە درانە علىم : ايم ايس سى ، بى اير

پیشه : معلم بسوشل اردو بائی اسکول و جوعیر

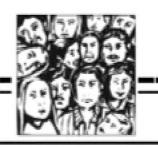
آف سائنس بسولا يور

مادری زبان : اردو

دیگرزبانیں : انگریزی، ہندی، مراتھی

ای میل junaidshaikh2772@gmail.com

جنيد عبدالقيوم شخ صاحب ايك جوال سال معلم بين - ہماري ملاقات ہرسائنس کا نگریس میں ہوتی رہتی ہے۔نہایت منکسر مزاج ، تبسم آمیز چیرہ، خندہ پیثانی ہے ملنا اور سائنس بالخصوص اردو میں



ڈائدسٹ

کرنے کی ذمہداری اردوادیب اور اردواسا تذہ پرہے۔

جنیدصاحب عام قاری (جن کاسائنس سے تعلق نہیں ہے) اور سائنس کے طلبا و طالبات کو ذہن میں رکھ کر لکھتے ہیں تا کہ ان تک بات بہ آسانی پہنچ جائے۔

آپ کی پہلی تصنیف ''دمسلم سائنسدانوں کی سائنسی خدمات' 2015 میں شائع ہوئی اور مہاراشٹر اسٹیٹ اردوسا ہتیہ اکا دمی نے ادب اطفال کے ایوارڈ سے نواز ا۔

غیرسرکاری ادارے مہاراشٹر پردیش سولا پور اقلیتی شعبہ نے مثالی معلم کے ایوارڈ سے نوازا۔ نیز

خاد مان اردوفورم نے 2016 میں اردواچیوری ایوارڈ سے نواز ااور پھر 2018 میں کل ہنداردواد بی کانفرنس سولا پورنے بھی ادبی ایوارڈ سے نوازا۔

آپ اردو کی صور تحال ہے مطمئن نہیں ہیں مگر محسوں کرتے ہیں کہ کوشش جاری رکھی جائے تومستقبل روشن ہوسکتا ہے۔

ہمیں اپنے بچوں کو اردو پڑھانا چاہئے اور اردو اخبارات اور رسائل کوفروغ دینا چاہئے۔

نئ نسل کے لئے انکا پیغام ہے کہ آج کے دور میں اگر ہمیں دوسری قوموں کے شانہ بہ شانہ رہنا ہے تو سائنس اور ٹکنالوجی کے میدان میں خصوصاً تحقیقی کاموں میں نئ نسل کو بڑھ چڑھ کر حصہ لینا چاہئے۔

موصوف كاايك مضمون ملاحظ فرمائيں:

نینوٹیکنالوجی پٹیکنالوجی کی ترقی کازینه

آج دنیا ترقی کے جن منا زل پر پنچی ہے اس کا سہرا

سائنس اور ٹیکنالوجی کو ہی جاتا ہے۔ نینوٹیکنالوجی نے سائنس کی دنیا میں قدم رکھ کراس ترقی کو چار چاندلگادئے۔ نینوٹکنالوجی ، ٹیکنالوجی کی ایک شاخ ہے جس میں ما دہ پر جو ہری اور سالمی سطح پر کنٹرول کرتے

ہوئے ایسے آلات بنائے جاتے ہیں جن کی جسامت ایک سے سونینو میٹر ہوتی ہے۔ ایک میٹر کا ایک ارب وال حصہ نینومیٹر کہلا تا ہے۔ اس

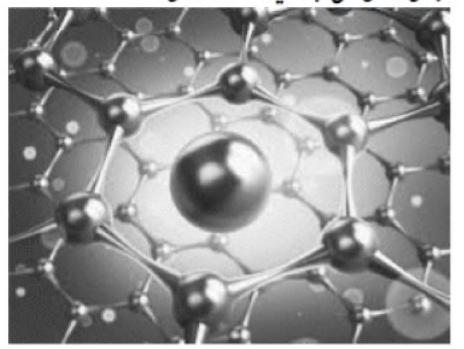
کا اندازہ آپ اس طرح لگا سکتے ہیں کہ آپ کے ایک بال کی موٹائی 75 ہزار نیزہ میٹر کے برابر ہے۔ اور یہاں ہم ذکر کر رہے ہیں ان مادوں کا جو آپ کے ایک بال کی موٹائی سے بھی دس ہزار گنا زیادہ

جھوٹے ہیں۔ چیزوں کو کتنا بھی جھوٹا کیا جائے، ایک حد کے بعد

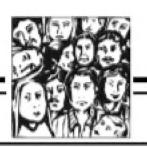
چیزوں کو چھوٹا نہیں کیا جا سکتا اسے کہتے ہیں Top Down چیزوں کو چھوٹا نہیں کیا جا سکتا اسے کہتے ہیں Approach لیکن ہم نیچے سے شروعات کریں تو یعنی کہ جو ہری

سطح سے ایک ایک جو ہر کو جوڑ کر اگر ہم کوئی چیز بنائیں تو اسے Bottom Up Approach کہیں گے کیا۔آپ کو پت ہے

چیز کی طبعی اور کیمیائی خصوصیات بدل جاتی ہیں۔ان سے بنی چیزیں حچوٹی تو ہونگی کیکن بہت زیادہ فائدہ مند ہونگی۔

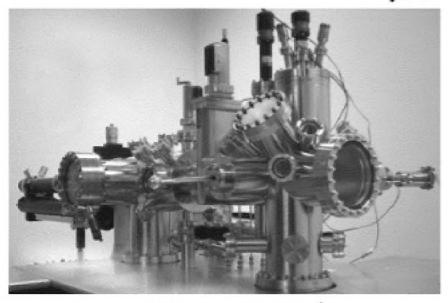


نينو شيئنالوجي



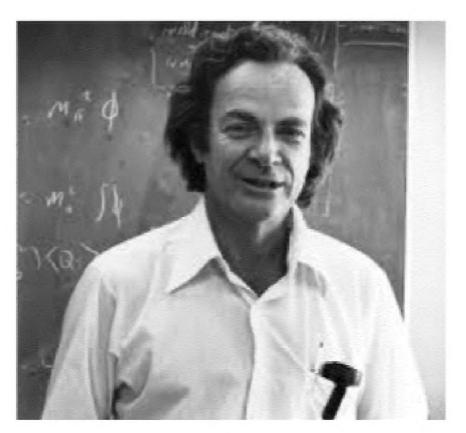
ڈائجسٹ

نینوٹیکنالوجی کافی عرصے تک گمنا می کے اندھیرے میں یڑی رہی کیونکہ انفرادی ایٹوں سے کھیلنا اس وقت کی ٹیکنا لوجی کے بس کی بات نہیں تھی۔ پھر 1981 میں طبیعیات دانوں نے اسکینگ ٹنانگ مائکرواسکوپ Scanning Tunneling) (Microscope کی ایجاد کے ساتھ ایک زبر دست مر طلے کو عبور کیا جس کے نتیجے میں طبیعیات کا نوبل انعام زیورخ میں واقع آئی نی ایم لیب (IBM Lab) میں کام کرنے والے گر ڈینگ (Gerd Binnig) اور ہنری روہررد) Heinrich (Rohrer نے جیتا۔اجا تک سے طبیعیات دان اس قابل ہو گئے کہ متخیر کر دینے والی انفرادی ایٹوں کی قطار در قطار کیمیا کی کتابوں میں موجودجیسی تصاویر حاصل کرسکیں۔ بیروہ چیزتھی جوایک موقع پرایٹمی نظریے کے ناقدین ناممکن سمجھتے تھے۔قلموں یا دھاتوں میں موجود قطاروں میں لگے ہوئے نفیس ایٹموں کی تصاویر لینااہ ممکن ہوگیا تھا ۔ وہ کیمیائی فارمولا جو سائنس داں استعال کرتے تھے،جس میں ایٹوں کے پیچیدہ سلسلے سالموں میں لیٹے ہوتے تھے۔اب خالی آنکھ ہے دیکھے جاسکتے تھے۔مزید برال بہ کہاسکیٹنگ ٹنگنگ مانکرواسکوپ نے اس بات کوبھی ممکن بنا دیا تھا کہ انفرادی ایمٹوں کے ساتھ جوڑ توڑ بھی کی جاسکے۔

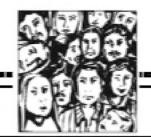


اسكيتنك منلنك مأتكرواسكوپ

نینوٹیکنا لوجی کے کا آغاز 1947ء میں ہوا جب البيكٹرانكس میں خلاء بر دار ٹیوپ کی جگہ ٹرانز سٹر استعال کئے جانے لگے۔ مالیکی لی ساخت بر مبنی بولیمرز کی تغییر اور انمیگریٹ سرکٹ (Intergrated Circuit) کی ایجادنینوٹیکنالوجی میں سنگ میل شار کی جاتی ہیں۔29 دیمبر 1959ء کونوبل انعام یا فتہ طبعیات وال رجرو فینمین (Richard Feynman) نے امریکن فزیکل سوسائٹی میں نینوٹیکنا اوجی کے متعلق ایک لیکچر پیش کیا جس کا عنوان تھا There is plenty of room at the "Bottom یعنی تہدیں کافی گنجائش ہے۔ایے اس لیکچر میں اس نے قوانین طبیعیات کی روشنی میں اس بات کا تصور پیش کیا کہ چھوٹی مشینیں کیسی دکھائی دیں گی ۔اس نے اندازہ لگایا تھا کہ شین چھوٹی سے چھوٹی بنائی جاسکیں گی یہاں تک کہ وہ ایٹم کے جتنی حجوثی ہو جائیں اوراس وقت ایٹم کے ذریعہ دوسری مشینیں بنائی جاسکیں گی ۔ ایٹمی مشینیں جیسے چرخی ، ہیرم ،اور پہیہ سب کے سب طبیعیات کے اندر ریتے ہوئے بنائے جاسکیں گےاگر جدان کو بنا نابہت ہی زیادہ مشکل ہوگا۔اس نے نتیجہ اخذ کیا۔



رچرد فینمین



ڈائدسٹ

سائنسدان اب انفرادی ایمون کے ساتھ جوڑ توڑ کرکے کھیل بھی سکتے تھے۔ اسکینگ ٹلنگ ماگرواسکوپ کو بنانا کو اٹم طبیعیات کے بجیب وغریب توانمین کی بدولت ممکن ہوا۔ یہ ٹیکنا لو جی اب اس قدر ترقی کرگئ کہ ایموں کے جھے کمپیوٹر کی اسکرین پردیکھے جا سباس قدر ترقی کرگئ کہ ایمٹوں کے جھے کمپیوٹر کی اسکرین پردیکھے جا سکتے ہیں اوراس کے بعد صرف کمپیوٹر کرز رکی حرکت سے ایمٹوں کو کہیں بھی اپنی مرضی سے حرکت دی جاسکتی ہے اورایمٹوں کو جوڑ اتو ڑا جاسکتا ہے ۔ 1981 میں اسکینگ ٹنلنگ ماگرواسکوپ (STM) کی ایجاد، ہے ایکٹرون ہیم لتھو گرانی اسکینگ ٹوئنگ ماگرواسکوپ (AFM) کی ایجاد، الیکٹرون ہیم لتھو گرانی لیا کہ فورس ماگرواسکوپ (AFM) کی ایجاد، الیکٹرون ہیم لتھو گرانی لیا جاد اور 1985 میں فلیرین) لیجاد اور 1985 میں فلیرین) لیجاد اور 1985 میں فلیرین) کے الیکٹرون کے اہم اوزار مجھے جاتے (Fullerene) کی ایجاد اس ٹیکنا لو جی کے اہم اوزار مجھے جاتے ہیں۔

نیونیکنالوجی کا استعال مختلف شعبوں میں ہوتا ہے۔ جیسے کہ میڈیسن میں، کپڑول کی صنعت میں، ڈیفنس میں، الیکٹرائکس میں ، پانی کی تقطیر میں اس کے علاوہ شمسی شعاعوں سے محفوظ رکھنے والی کریمیں، حسن وآ رائش کا سامان، سطحول کے رنگ وروغن، غذائی اشیاء ، چیکنے والے ٹیپ ، غذائی اشیاء کی پیکنگ میں استعال ہونے والی ، چیکنے والے ٹیپ ، غذائی اشیاء کی پیکنگ میں استعال ہونے والی چاندی ، جراثیم کش اوویات ، اور گھر پلواستعال کا سامان ، کری میز وغیرہ کا روغن ، دوا سازی ، برقی حتاس آلات ۔ ٹینس کی گیندوں کو بیائیدار بنانے کے لئے اس کی بیرونی سطح پرایک مخصوص نینو ما دے کی تہہ چڑھائی جاتی ہے۔ جراحی کے آلات اور دیگر دھاتوں کو بھی نینو ما و کی تہہ جے اور موٹر گاڑیوں کی بیرونی سطحوں پر بھی نینو مادوں کی تہہ و کے اور موٹر گاڑیوں کی بیرونی سطحوں پر بھی نینو مادوں کی تہہ و طاخیے اور موٹر گاڑیوں کی بیرونی سطحوں پر بھی نینو مادوں کی تہہ

چڑھائی جاتی ہے تا کہ انہیں خراشوں سے محفوظ رکھا جاسکے۔

1- میڈیس (طب) میں نیوٹیکنالوجی کا استعال

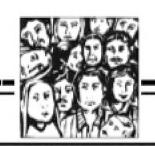
طب میں نینوٹیکنالوجی کا استعال کچھ دلچسپ امکان پیش کرتا ہے ۔ کچھ تکنیک صرف تصور کی جا رہی ہیں جبکہ دوسری تکنیک جانچ کے مختلف مراحل پر ہیں اور کچھ آج اصل میں استعال کی جارہی ہیں۔

a) نیوسر جری کلنیک:

اب میڈیکل کی دنیا میں سائنسداں نینوسر جری تجربات کر رہے ہیں۔آج لیزرسر جری عام ہو چکی ہے۔ یعنی شعاعوں کے ذریعہ چیر پھاڑ کیے بغیرجسم کی بہت ہی خرابیاں دور کی جاسکتی ہیں۔ نینوسر جری خاص طور پر دماغ کی سر جری میں بہت کام آسکے گی۔ کیونکہ لیزر رک ایک کرن ایک نینوسکنڈ میں ان خاص خلیوں کی خرابیوں کوختم کر دے ایک کرن ایک نینوسکنڈ میں ان خاص خلیوں کی خرابیوں کوختم کر دے گی جس کے لئے عام لیزر سے زیادہ وقت بھی لگتا ہے اور سر جری کے لئے دماغ کھولنا پڑتا ہے۔ نینوسر جری تکنیک مکمل ہوگی تو کھو پڑی کی لئے دماغ کھولنا پڑتا ہے۔ نینوسر جری تکنیک مکمل ہوگی تو کھو پڑی کی بڑی کا کے دماغ کی ہو ایک نینوسر جری سے اس طرح تباہ ایک نینوسر جری سے اس طرح تباہ مرض کا سبب ہوتے ہیں۔ ناقص خلیے کو نینوسر جری سے اس طرح تباہ کر دیا جاتا ہے کہ ناقص خلیے کے آس پاس والے کسی خلیے کو نقصان خبیں ہینچا۔

b) دوا کی ترمیل

آج مخصوص خلیات تک ادویات ترسیل کرنے کے لئے نینو ذرات کا استعمال کیا جاتا ہے۔ان ادویات کواس طرح ڈیز ائن کیا جاتا ہے کہ وہ بیار خلیات کی طرف منتقل ہوجاتے ہیں جس سے براہ



ڈائجسٹ

راست علاج ممکن ہے۔ یہ تکنیک صحت مندخلیات کونقصان بھی نہیں پہنچاتی۔ نینو ذرات جو کیموتھرائی میں استعال ہوسکیں، پر تحقیق جاری ہے۔

c) علاجیات کنیک (Therapy Technique)۔ محققین نے نمیوا شنج تیار کیے ہیں جوز ہریلی اشیاء جذب کرتی ہیں اور ان اشیاء کوخون سے نکالنے میں مدد کرتی ہیں۔

d) اینٹی مائکروبیل تکنیک

-(Antimicrobial Technique)

بیکٹیریا کوختم کرنے کے لئے سونے کے نینو ذرات اور انفراریڈ) (Infrared روشنی تیار کی جارہی ہے۔ پیطریقہ اسپتال میں آلات کی بہتر صفائی میں کارآ مدہے۔

e) خلیات کی مرمت (Cells Repair)۔

نینورو بوٹس اس طرح پروگرام کئے گئے ہیں کہوہ بیار خلیات کی مرمت کریں ۔ قدرتی طور پرجس طرح ہما رے ضداجہام مرمت کرتے ہیں۔



2۔ کیڑوں کی صنعت میں نینوٹیکنالوجی

سائمندانوں نے کاربن کے نینوسالموں کو ملاکرایک دھاگا بنالیا ہے۔
مستقبل میں اگر ان دھاگوں سے کپڑا بُنا جانے لگا تو وہ اس قدر
مضبوط ہوگا کہ رائفل کی گولی بھی اس چیز یا انسان کو نقصان نہ پہنچا سکے
گی جس پر اس کپڑے کا کور یا لباس ہوگا ۔ ابھی اس دھاگے میں
صرف نینوسا کے ہی نہیں ہوتے بلکہ ان سالموں کو جوڑنے کے لئے
دوسرے اجزاء بھی استعال کئے جاتے ہیں ۔لیکن ابھی ہر چیز تجرباتی
منزل میں ہے یعنی کا میابی مل چکی ہے۔ اب صرف بھنیک کوآسان
بنانے کی کوشش جاری ہے۔ امید ہے کہ نینوٹیکنا لوجی مستقبل میں
بنانے کی کوشش جاری ہے۔ امید ہے کہ نینوٹیکنا لوجی مستقبل میں
جیرت انگیز کرشے دکھائے گی۔

سائنس دال اپنے طویل تجربات کے دوران اس نیتج پر پہنچ ہیں کہ اگر کاٹن پر دھات کے مہین تہہ جمادیں تو وہ ایک کیمیا ئی رد عمل کے نیتج میں کیڑے پر جمع ہونے والی گندگی کو صاف کر سکتی ہے۔ اسلئے سائنسدانوں نے کاٹن کے کیڑے پر تا ہے اور چاندی کا نینواسٹر کچر بچھا دیا۔ کاٹن کے کیڑ وں کی صفائی اب کیمیائی رد ممل کے نیتج میں اتنی تیز رفتاری کے ساتھ ہوگی کہ آپ انھیں پہن کر روشنی میں تیجے میں اتنی تیز رفتاری کے ساتھ ہوگی کہ آپ انھیں کہن کر روشنی میں آئی ہیں گوائن کے کیڑے کی صفائی کے اس ممل کو خودگھر آئیں گا کہنا ہے کہ کاٹن کے کیڑے کی صفائی کے اس ممل کو خودگھر میں ایک در میانہ حرارت والے بلب کے سامنے کھڑے ہو کر چند منٹوں میں انجام دیا جاسکتا ہے۔ ان کامزید کہنا تھا کہ اگر ان کیڑوں کو روزانہ بھی پہنا جائے تو وہ نیواسٹر کچر کے باعث روشنی ملتے ہی صاف روزانہ بھی پہنا جائے تو وہ نیواسٹر کچر کے باعث روشنی ملتے ہی صاف ہوتے رہیں گے ۔ سائندانوں نے اپنے تجربات کے دوران ہوتے رہیں گے ۔ سائندانوں نے اپنے تجربات کے دوران

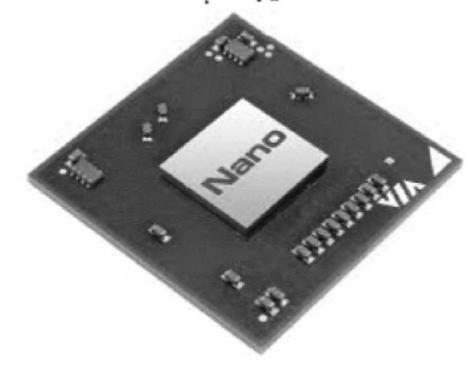


ڈائمسٹ

کپڑے کی سطح پر آنے سے روک کر دھبوں کو زیادہ سے زیادہ، روکا جاسکے۔ یہ کپڑے کپچڑ، پسینے اور نمی آلودگی اور گندگی کی وجہ سے پڑنے والے دھبہ کوروکتا ہے۔ سائنسدانوں کو امید ہے کہ ان کی تحقیق کے نتیج میں صارفین مرحلہ واراپنے تمام کپڑوں کو دھونے سے زبج سکیں گئے۔ گوکہ اس ٹیکنا لوجی کو کاٹن کے کپڑوں پر آزمایا گیا ہے تا ہم سائنسدانوں نے اس تو قع کا اظہار کیا ہے کہ جلد ہی اس ٹیکنا لوجی کو دیگراقسام کے کپڑوں پر تجمی استعال کیا جاسکے گا۔

3- ڈیفنس میں نینوٹیکنالوجی

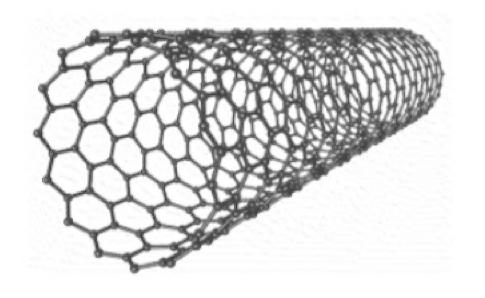
نیو شین الوجی کی مدد سے دنیا بھر کے ڈیفنس سٹم میں انقلاب ہر پاچکا ہے۔ مختلف شم کے سینر، بلٹ پروف جیکٹس، ملک وزن کے ملٹری کے ہتھیاروں اور ڈرون حملوں میں نینو ٹیکنا لوجی استعال ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ الی چیس (Chips) بھی ایجاد کی جارہی ہیں جنھیں کسی بھی پرندے یا جا نور کے ساتھ لگا کر جا سوی کے مقصد کے لئے استعال کیا جا سکتا ہے۔



ننيوچپ

4- ياني كي تقطيري كنيك مين-

محققین پانی ہے نمک کا اخراج کرنے کے لئے کا رہن نینو ٹیوب مادے اور پانی کے نظام میں موجود آلودگی کی شناخت کے لئے نمونہ پیا نہ سینر (Nanoscale Sensor) پر تجربہ کر رہیں ہیں دوسرے نینو پیانہ مادے جیسے ٹیٹا نیم ڈائی آ کسائیڈ (Titanium) دوسرے نینو پیانہ مادے جیسے ٹیٹا نیم ڈائی آ کسائیڈ Dioxide) اور خالص بنانے کی قابلیت رکھتے ہیں اور خالص بنانے کی قابلیت رکھتے ہیں اور ان کی وجہ سے بیکٹر یا بے اثر ہوتے ہیں۔



نينوفيوب

5۔ الیکٹرانکس میں نیزوئیکنالوجی کا استعمال

نینو تکنیک کا استعال ہمارے الیکٹر انک آلات میں پہلے ہے ہی ہور ہا ہے نینوٹیکنالوجی کی وجہ ہے الیکٹر انک اشیاء کا وزن کم ہوا ہے اس کی وجہ ہے جہا ہی گئی آئی ہے ۔ الیکٹر انک آلات کے وجہ ہے بجلی کے خرچ میں بھی کمی آئی ہے ۔ الیکٹر انک آلات کے اسکرین ڈیسلے کی موٹائی کم اور بہتر ہوئی ہے۔ مستقبل میں لچکدار بھینچ کر پھیلنے والے الیکٹر انک آلات ہو نگے ۔ گرافین نہایت ذی اثر شئے ہے جس کی وجہ ہے الیکٹر انک آلات کچکدار ہول گے۔ گریفین خوشی طبعی طاقت بھی کاربن کا ایک بہروپ ہے جوعمہ موصل برق ، کچکدار اور طبعی طاقت بھی رکھتا ہے۔



ڈائدسٹ

بن رہے ہیں وہیں ان میں بہت سے انسان کے لئے جان لیوا بماریوں کی وجہ بھی ہیں۔

نیوٹیکنالوجی نے جہاں انسانی زندگی کوسہل بنایا ہے وہیں ماحول اور انسانی صحت پر اس کے مضر اثر ات بھی دیکھنے کوئل رہے ہیں۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ اس ابھرتی ہوئی صنعت کوالیسے مواد اور عنا صریر استعمال کرنا ہوگا جو انسانی زندگی اور ماحول کے لئے نہایت محفوظ ہیں۔ ٹیکنا لوجی چاہے کسی قتم کی ہواسکا مقصد انسانی زندگی کوسہل بنانا ہے۔



ليكدار موبائل فون

ہا ری میڈیکل ، انڈسٹریل ، ملٹری اور ہما ری زور مرہ زندگی نے نیزوئیکنالوجی کی بدولت ترقی کی منازل طے کی ہیں وہیں اس کے انسانی زندگی اور ماحول پر منفی اثرات بھی پیدا ہور ہے ہیں جن کا نظرا نداز کیا جا ناممکن نہیں۔نیوٹیکنا لوجی کی مدد سے بنائے جانے والے ذرات سائز میں اتنے چھوٹے ہوتے ہیں کہ وہ آسانی سے سانس کے ذریعے انسان کے پھیچڑوں اور جلد میں جذب ہوجاتے ہیں ۔ایسے ذرات آج کل بنائے جانے والے کاسمیٹکس کی اشیاء جیسے سن سکرین اور اپنٹی ایجنگ کاسمیٹکس Antiageing) (Cosmetics میں استعال ہوتے ہیں ۔ ان ذرات ہے سب سے زیادہ خطرہ عام انسان کی بہنست ایسی کاسمیٹکس کی اشیاء تیار کرنے والے افراد کو ہوتا ہے۔ بیذرات پھیچر وں میں تھس کر کینسر، دمه (Asthma) اور دیگر بهار یون کا ماعث بن سکتے ہیں۔ ناک كراستے سے ہما رے دماغ ميں داخل ہوكر بيد ذرات بہتى ى اعصابی بیار یوں کا سبب بن سکتے ہیں اورخون کی گردش میں شامل ہو کرول کی بہت ہی بیاریاں پیدا کرنے کا سب بنتے ہیں۔غرض بیک نینوٹیکنالوجی کی مدد سے بننے والے ایک میٹر کے ایک اربویں جھے کے بقدر ذرات جہاں میڈیکل سمیت دیگر شعبوں میں ترقی کا ماعث

اعلان

خريدار حضرات متوجه مول!

کے خریداری کے لئے رقم صرف بینک کے جاری کردہ ڈیمانڈ ڈرافٹ (DD)، چیک (Cheque) ڈیمانڈ ڈرافٹ (Online Transfer) اورآن لائن ٹرانسفر (Online Transfer) کے ذریعہ ہی قبول کی جائے گی۔

ہے پوشل منی آرڈر (EMO) کے ذریعہ بیجی گئی رقم قبول نہیں کی جائے گی۔